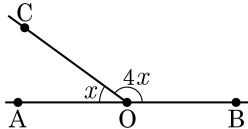


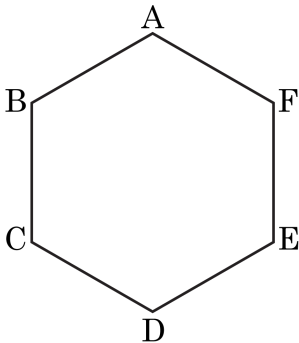
1. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

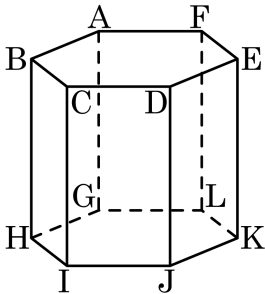
○

2. 다음 그림의 정육각형에서  $\overleftrightarrow{AB}$  와 한 점에서 만나는 직선의 개수는 몇 개인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_ 개

3. 다음 그림과 같이 정육각형인 각기둥에서 서로 평행한 두 면은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



답:

쌍

4. 두 변의 길이가 각각 7, 15 인 삼각형을 작도할 때, 나머지 한 변  $x$  의 범위를 구하면?

①  $7 < x < 15$

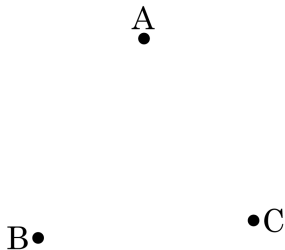
②  $7 < x < 22$

③  $8 < x < 15$

④  $8 < x < 22$

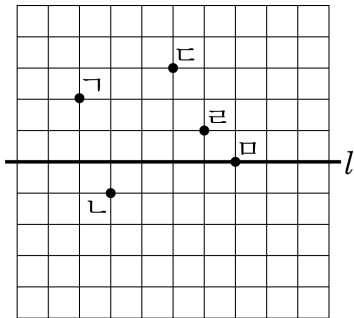
⑤  $22 < x < 23$

5. 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수는?



- ① 3개      ② 4개      ③ 5개      ④ 6개      ⑤ 7개

6. 다음 중 직선  $l$  과의 거리가 같은 두 점은?



① ㄱ, ㄴ

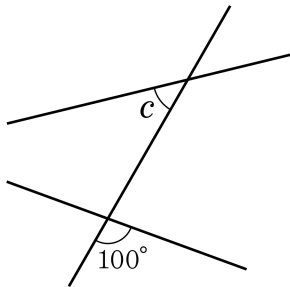
② ㄱ, 다

③ ㄴ, 다

④ ㄴ, 다

⑤ 다, ㅁ

7. 다음 그림에서  $\angle c$  의 엇각의 크기는?



①  $70^\circ$

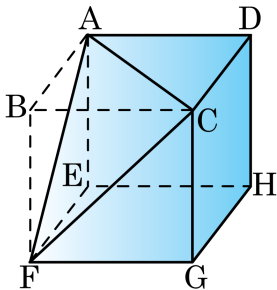
②  $80^\circ$

③  $90^\circ$

④  $100^\circ$

⑤  $110^\circ$

8. 다음 그림은 직육면체 세 꼭짓점 A, C, F를 지나는 평면으로 잘라내고 남은 입체도형이다. 다음 중  $\overline{AF}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



①  $\overline{DH}$

②  $\overline{HG}$

③  $\overline{CD}$

④  $\overline{CF}$

⑤  $\overline{CG}$

9.  $\overline{AB}$  와 길이가 같은  $\overline{MN}$  를 작도하는 순서를 바르게 나열한 것은?

보기

- ㉠ 컴퍼스로 점 M 를 중심으로 반지름의 길이가  $\overline{AB}$  인 원을 그려 직선  $l$  과 만나는 점 N 를 잡는다.
- ㉡ 컴퍼스로  $\overline{AB}$  의 길이를 잰다.
- ㉢ 눈금 없는 자를 사용하여 점 M 를 지나는 직선  $l$  을 그린다.

① ㉢-㉡-㉠

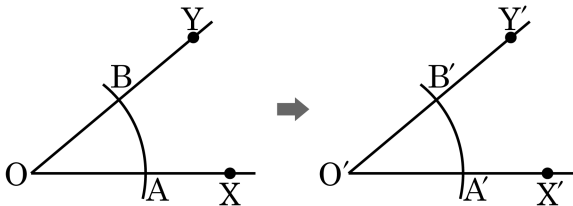
② ㉢-㉠-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

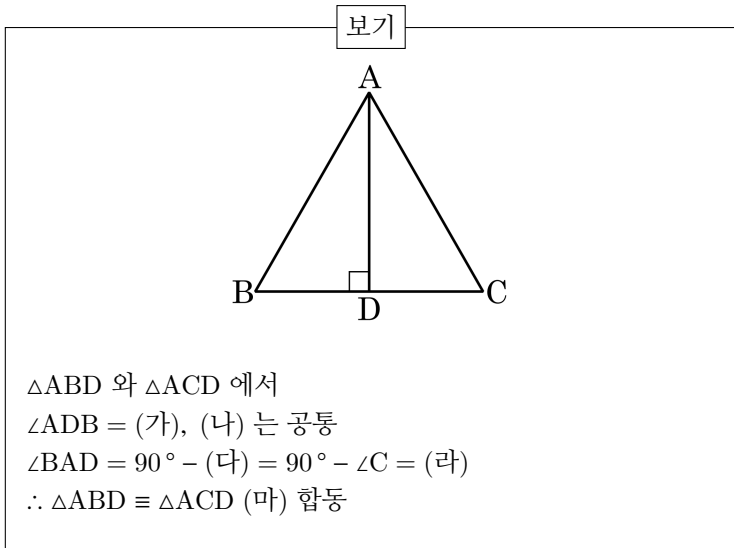
⑤ ㉠-㉢-㉡

10. 다음 <그림>에서  $\angle X'O'Y'$ 은  $\angle XOY$ 를 이동한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle XOY$ 와  $\angle X'O'Y'$ 은 포갤 수 있다.
- ② 선분 OA의 길이와 선분 OB의 길이는 같다.
- ③ 선분 OA의 길이와 선분 O'A'의 길이는 다르다.
- ④ 선분 AB의 길이와 선분 A'B'의 길이는 같다.
- ⑤ 선분 O'A'의 길이와 선분 O'B'의 길이는 같다.

11. 다음은 그림과 같이  $\angle ADC = 90^\circ$ ,  $\angle B = \angle C$  일 때,  $\triangle ABD \equiv \triangle ACD$  임을 보인 것이다.  
(가), (마)에 들어갈 말로 틀린 것은?



① (가):  $\angle ADC$

② (나):  $\overline{AD}$

③ (다):  $\angle B$

④ (라):  $\angle CAD$

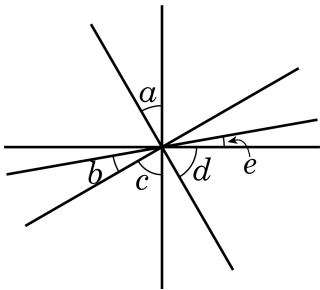
⑤ (마): SAS합동

12. 다음 그림처럼  $\overline{AB}$ 의 중점이 M이고,  $\overline{MB}$ 의 중점이 N,  $\overline{NB}$ 의 중점이 O이다.  $\overline{AB}$ 의 길이가 24일 때,  $\overline{AO}$ 의 길이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

13. 다음과 같이 5 개의 직선이 한 점에서 만나고,  $\angle a : \angle b : \angle c : \angle d : \angle e = 3 : 2 : 6 : 6 : 1$  일 때,  $\angle a + \angle b + \angle e$  의 값을 구하여라.

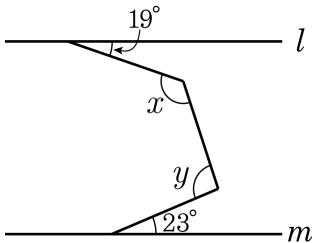


답:

\_\_\_\_\_

°

14. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.

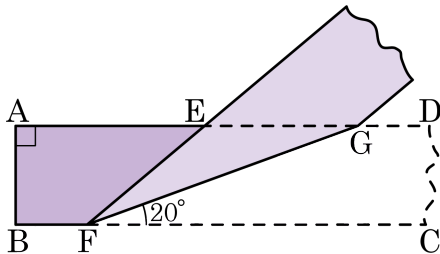


답:

°

\_\_\_\_\_

15. 다음 그림과 같이 종이테이프를 접었을 때,  $\angle FEG$  의 크기를 구하면?



①  $120^\circ$

②  $140^\circ$

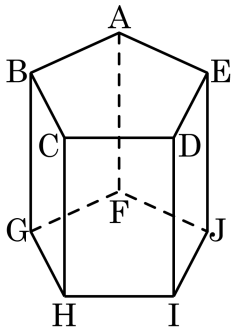
③  $150^\circ$

④  $160^\circ$

⑤  $165^\circ$



17. 면 FGHIJ 와 평행인 모서리의 개수를 구하여라.



답:

개

\_\_\_\_\_

18. 세 평면  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  에 대하여 다음 중 옳은 것은?

①  $P // Q$ ,  $P \perp R$  이면  $Q // R$  이다.

②  $P // Q$ ,  $Q // R$  이면  $P \perp R$  이다.

③  $P \perp Q$ ,  $P \perp R$  이면  $Q \perp R$  이다.

④  $P \perp Q$ ,  $Q \perp R$  이면  $P // R$  이다.

⑤  $P \perp Q$ ,  $Q // R$  이면  $P \perp R$  이다.

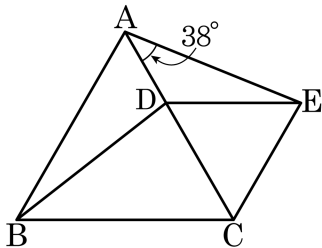
**19.** 세 변의 길이가 자연수이고 세 변의 길이의 합이 18 인 삼각형을 작도하려고 한다. 이때, 작도 가능한 이등변삼각형은 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

20. 다음 그림에서 삼각형 ABC 와 삼각형 DCE 는 정삼각형이다.  
 $\angle DAE = 38^\circ$  일 때,  $\angle ABD$  의 크기를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ $^\circ$